

「環境問題と科学」

段落分け・問題プリント①

*段落わけ

二		一		段
181 ページ 14 行目 おわり		はじめ 181 ページ 12 行目		範囲
トランス・サイエンス		科学の限界		タイトル
②	①	②	①	節
184 ページ 1 行目 おわり	181 ページ 14 行目 183 ページ 16 行目	180 ページ 2 行目 181 ページ 12 行目	はじめ 180 ページ 1 行目	範囲
シナリオという考え方	全体の不確実性と人間の価値観	マルハナバチと共生関係にある花の例	ハエの不妊化の例	タイトル

*語句調べ

181 ページ 11 行目	181 ページ 10 行目	180 ページ 13 行目	179 ページ 4 行目	178 ページ 2 行目	場所
白黒つける	判断をくだす	必ずしも…ない	手を加える	圧力に屈する	語句
物事の是非や善悪などについて、はっきりさせる。	物事の真偽や善悪などについて、自分の考えを定める。	必ず…というわけではない、…とは限らない。	直したり補ったりする。手を入れる。	威圧して服従させようとする力に負けて、服従する。	意味

「環境問題と科学」

段落分け・問題プリント②

* 語句調べ

場所	語句	意味
183 ページ 1 行目	猛威を振るう	すさまじい威力、猛烈な勢いで力が及ぶ。
183 ページ 3 行目	玉突き（現象）	追突された車が前方に押し出され、前の車も次々と更に前の車に追突すること。ある現象が起こること、他のさまざまな現象が連鎖的に起こること。
183 ページ 4 行目	矛先は（が）…に向けられる	攻撃や攻撃の方向が…に向けられる。
185 ページ 9 行目	ほぞをかむ	ひどく後悔する。どうにもならないことを悔やむ。
185 ページ 10 行目	…ならまだしも…ならまだよいもの。	

* 問題演習

問一 「ただ、あれを今読むと、生態系に関して、実は違和感を感じるところがあります」（178頁4行目）と同じ内容が繰り返されている一文を抜き出せ。

練習	模範
	これに、現代の読者、特に生態系に関心を持っている読者たちは、とても違和感を感じ、批判もしています。（179頁5行目）

問二 「これ」（179頁5行目）とは、どのようなことをさすか。

練習	模範
	人工的な化学薬品で虫害を防ぐのは間違っているが、生物学的に虫害を防ぐのは正しいとカーソンが評価している。

「環境問題と科学」 段落分け・問題プリント③

*問題演習

問三 なぜ「『よい』」に括弧がついているのか。

模範	生態系を保存すべきだという考え方やウリミミバエの立場からすれば「悪い」とも言え、限定的な意味であることを示すため。
練習	

問四 「それ」（181ページ14行目）とは、どのようなことを指すか。

模範	最終的な判断をください
練習	

問五 「花粉症」の例や、「河口の魚類が減った」というような具体例は、どのような問題の例として挙げられているか。

模範	全体の不確実性を考えた時に、科学だけでは結論を出せない
練習	

問六 「下キの例」は、どのような問題の例として挙げられているか。

模範	人間の価値観が入るため、科学だけでは結論を出せない
練習	

問七 「人間がアクター（役者）の一つになる」とは、どういうことか。

模範	人間の行為・行動によって条件が変わっていくということ。
練習	

問八 「このような問題意識」とは、何を指すか。

模範	複数あるシナリオのうち悲観的なものが実現してしまったら、我々に、将来の世代に対する道義的、倫理的な責任が生じると考えること。
練習	

問九 「シナリオという言葉は、本来は自然科学の世界には絶対ありえない」（184ページ7行目）と述べる理由を説明せよ。

模範	自然科学は、原因と結果の連鎖というかたちでしか記述できず、シナリオと違って複数の可能性がありうるという考え方は成り立たないから。
練習	

「環境問題と科学」 段落分け・問題プリント④

問十 「自然科学の『合理性』」と「『社会的合理性』」は、どのように異なるか。

模範	練習
<p>「自然科学の『合理性』」は、原因と結果の間の合理性を重視するが、「社会的合理性」は、社会の成員である人間の価値観もかかわってくるという点で異なっている。</p>	

問十一 筆者は、環境問題に対して、科学はどのような問題意識を持つべきだと考えているか。

模範	練習
<p>科学が直接判断をくだすことはできないが、将来的な可能性の中で、最も悲観的なシナリオにならないように、科学を含めた社会全体で考えていくべきだ、と考えている。</p>	

*新出漢字

チンモクを守る	イツカイの学者
大気オセン	ゼツメツの危機
キボが大きい	かしこい選択
責任をになう	愛と憎しみのソウコク
問題がケンザイ化する	おろかな行い
あやまちを犯す	経費をサクゲンする
コウカイ先に立たず	
キケンが迫る	内政カンショウ
選挙をケンする	カンショウ地帯
ヒナンを浴びる	キセイ緩和
ヒナン訓練	キセイ事実
敵にクツする	花フンが飛ぶ
遺跡を発クツする	審議がフン糾する
蜂ミツをかける	危グの念を抱く
秘ミツを守る	道グをそろえる